

# 辽宁千山吸血虻类的调查

刘景春 王太来

(辽宁省鞍山市卫生防疫站)

有关吸血虻类种的分类研究,国内有不少报道。但对其生活习性则尚少观察。作者于1979—1980年,在辽宁省鞍山市郊千山,对吸血虻种类与部分生态习性作了初步调查。

## 一、千山吸血虻种类

采用昆虫网于牛体等处捕获。共采集标本652只(♀574,♂78),经鉴定有5属21种。

### (一) 斑虻属 *Chrysops* Meigen, 1803

1. 日本斑虻 *Ch. japonicus* Wiedemann, 1828

2. 蜜斑虻 *Ch. suavis* Loew, 1858

3. 中华斑虻 *Ch. sinensis* Walker, 1856

4. 莫斑虻 *Ch. molokosiewiczzi* Bigot, 1880

### (二) 瘤虻属 *Hybomitra* Enderlein, 1922

5. 鹿瘤虻 *Hyb. tarandina* (Linnaeus), 1761

### (三) 黄虻属 *Atylotus* Osten-Sacken, 1876

6. 双斑黄虻 *A. bivittatus* Takahasi, 1962

7. 斜纹黄虻 *A. pulchellus* Karybenthinus (Szilady), 1915

8. 憎黄虻 *A. miser* (Szilady), 1915

9. 淡黄虻 *A. pallisarsis* (Olsufjev), 1936

### (四) 虻属 *Tabanus* Linnaeus, 1758

10. 山崎虻 *T. yamasakii* Ouchi, 1943

11. 雁虻 *T. pleskei* Kröber, 1924

12. 布虻 *T. budda* portschinsky, 1887

13. 姚虻 *T. yao* Macquart, 1855

14. 双虻 *T. geminus* Szilady, 1923

15. 华虻 *T. mandarinus* Schiner, 1868

16. 类柯虻 *T. subcordiger* Liu, 1960

17. 朝鲜虻 *T. coreunus* Shiraki, 1932

### (五) 麻虻属 *Haematopota* Meigen, 1803

18. 触角麻虻 *H. antennata* (Shiraki), 1932

19. 塔麻虻 *H. tameriani* (Szilady), 1923

20. 土麻虻 *H. turkestanica* (Kröber), 1922

21. 中华麻虻 *H. sinensis* Ricardo, 1911

## 二、季节消长

固定两头黄牛,从4月下旬到10月下旬,利用昆虫网每旬捕一次,皆于12:00—14:00时内,捕获15分钟。测定结果如表1。

从表1可见,千山吸血虻类是从5月下旬开始活动,以后随气温升高出现盛季。6月份已大批活动,6—7月为盛期,其中以6月下旬密度最大,10月上旬消失。

## 三、千山的虻类区系、活动季节及种群消长

本文于1981年2月收到。

种类鉴定经辽宁省卫生防疫站陈继寅同志核对,特此致谢。

表 1 千山蛇类季节密度分布 (1980 年)

月	5	6			7			8			9			10
旬	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上
平均温度(℃)	20.2	20.5	24.4	23.8	23.2	24.9	23.9	23.8	21.3	21.1	19.1	18.2	14.5	16.0
相对湿度(%)	50	65	55	69	74	71	75	70	83	78	69	55	51	64
降雨量 (mm)	12.3	89.1	37.5	32.7	16.2	11.0	60.2	76.9	78.5	35.1	7.3	16.7	12.5	8.9
密度数(只)	3	9	12	14	9	13	12	6	7	5	3	2	1	0

表 2 千 山 蛇 类

种 类	捕获只数	所占比例(%)
雁 蛇	21	21.8
姚 蛇	17	17.7
类柯蛇	14	14.5
双 蛇	13	13.5
山崎蛇	11	11.4
憎黄蛇	9	9.3
淡黄蛇	5	5.2
鹿瘤蛇	2	2.0
双斑黄蛇	2	2.0
塔麻蛇	2	2.0

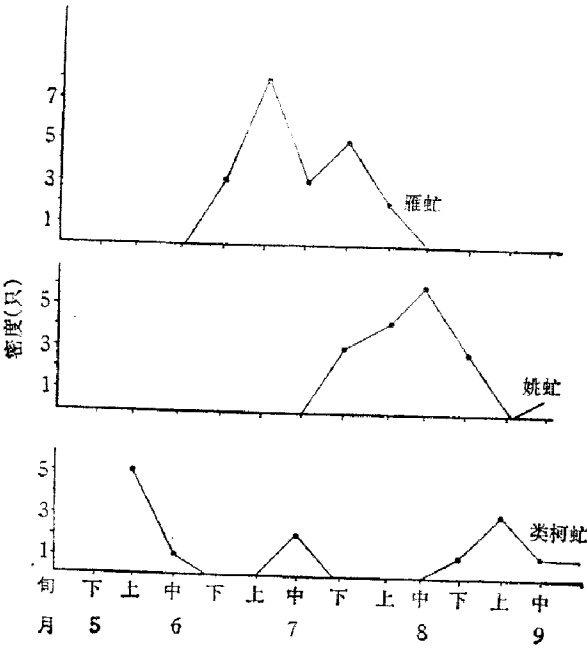


图 1 几种蛇季节密度分布

在密度调查中，共捕获 96 只蛇（全♀），经鉴定共有 10 种。这 10 种蛇的组成，以雁蛇占优势（21.8%）；姚蛇次之（17.7%）；类柯蛇居第三位（14.5%）；双蛇为第四位（13.5%）（表 2）。

这 10 种蛇的活动季节及种群消长，见表 3 和图 1。占第一位的雁蛇，活动季节是自 6 月下旬至 8 月上旬，高峰在 7 月上旬（38.0%），姚蛇活动季节是 7 月下旬至 9 月中旬，高峰在 8 月中旬（35.2%），类柯蛇活动季节较长，从 6 月上旬到 9 月下旬，达 4 个月之久，高峰在 6 月上旬（35.7%）。双蛇活动季节自 5 月下旬到 6 月中旬，6 月中旬是高峰（61.5%）。

表 3 10 种蛇的季节密度分布和活动季节

月 旬  种 类	5	6			7			8			9			10	
	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	
雁 蛇				3	8	3	5	2							
姚 蛇							3	4	6	3		1			
类 柯 蛇		5	1			2				1	3	1	1		
双 蛇	3	2	8												
山 崎 蛇		1	2	7						1					
憎 黄 蛇						8			1						
淡 黄 蛇				2	1		2								
双斑黄蛇				2											
鹿 瘤 蛇		1	1												
塔 麻 蛇							2								

四、雁蛇最长吸血时间及叮咬部位

观察雁蛇吸血时间是以空腹个体为对象。即背腹扁平，各腹节间膜未被拉开，腹内肉眼见不到血红色为标准。叮咬时间从口器刺入皮肤，腹部开始伸缩算起。吸血过程中不受任何惊扰，腹部连续伸缩到停止，拔出口器时止。且自动离开牛体，飞出 1—2 米远即因吸血太饱而坠落下来。

作者于 1979 年 7 月上旬，共观察 30 只。发现最长吸血时间为 57 秒（1 只），最短 42 秒（3 只），多数在 50 秒左右。

对雁蛇的叮咬部位，共观察 500 个次。结果有 165 个次（占 33.0%）叮咬四肢部；有 114 个次（占 22.8%）叮咬背部。详见表 4。

表 4 雁蛇在牛体上的叮咬部位

叮咬部位	个 次	%
四肢部	165	33.0
背 部	114	22.8
腹 部	104	20.8
头 部	73	14.6
颈 部	28	5.6
鼠蹊部	16	3.2

此外,还发现日本斑蛇皆叮咬牛眼周围,主要是两眼角部,而麻蛇主要叮咬背部和颈部;斑蛇和黄蛇主要叮咬鼠蹊部和腹部等。

### 参 考 文 献

- 中国科学院动物研究所昆虫分类区系室 1976 中国北方的吸血蠓蚋蛇。150—200 页。科学出版社。  
刘维德 1959 我国黄蛇亚属的种类和分布。昆虫学报 9(4): 388—91。  
《消毒杀虫灭鼠手册》编写组 1980 《消毒杀虫灭鼠手册》。347—52 页。人民卫生出版社。  
邓国藩 1957 土灰蛇的生活史研究。昆虫学报 7(2): 183—96。

## AN INVESTIGATION ON THE BLOOD SUCKING TABANIDS FROM CHIANSHAN OF LIAONING PROVINCE

LIU JING-CHUN & WANG TAI-LAI

(Hygienic and Anti-Epidemical Staton of Anshan Municipality)